# Ordenamiento de información

## SEMESTRAL UNI - 2023 II

**1.** Abel, Boris, César, David y Juan se sientan en cinco sillas ordenadas en una misma fila y conversan: Boris le dice al que está a su izquierda, que es el único que no tiene a nadie sentado a su izquierda; David afirma: *hay más de dos a mi izquierda*; el que está junto y entre Boris y David afirma que: *Abel es el único que está más alejado de mí* y Juan afirma que está junto a Abel.
Si enumeramos las sillas de izquierda a derecha con los números 1; 2; 3; 4 y 5, ¿cuánto suman los números de las sillas donde están sentados Juan y César?

A) 5 B) 3 C) 6
D) 7 E) 4

**2.** Cinco familias viven en un edificio de cinco pisos, cada familia en un piso. Se sabe que los Romero viven un piso arriba de los Flores, los Vega no viven en el primer piso, y los Galindo viven dos pisos debajo de donde viven los Dávila.
Luego, es cierto que:
I. Los Vega viven arriba de los Galindo.
II. Los Romero viven en el segundo piso.
III. Arriba de los Dávila vive al menos una familia.

A) solo I B) solo II C) I y III
D) ninguna E) I, II y III

**3.** Seis amigos *A*, *B*, *C*, *D*, *E* y *F* que tienen fichas con los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6, se sientan simétricamente alrededor de una mesa circular.
Se sabe lo siguiente:
- A no está sentado junto a algún amigo que tenga un número primo en su ficha.
- *C* se sienta frente a *D* y junto y a la derecha del amigo que tiene un número primo en su ficha.
- *A*, *C* y *D* tiene fichas con números pares.
- *B* tiene la ficha con el número 3 y no está sentado junto a *A* ni a *C*.
- *F* y *B* están diametralmente opuestos y los valores de sus fichas suman el número de la ficha de *C*.

¿Qué número tiene el amigo que se sienta en frente de *E*?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 6

**4.** Ocho alumnos, Aníbal, Blanca, Claudia, Daniel, Eliana, Federico, Guido y Horacio, han sido ubicados alrededor de una mesa circular con ocho asientos distribuidos simétricamente, para realizar el examen de matemáticas, Además se sabe que:
- Las mujeres no se sientan juntas.
- Aníbal se sienta frente a Claudia y adyacente a Federico y Horacio.
- Blanca está junto y a la izquierda de Federico y frente a Eliana.
- Guido no está junto a Eliana.

¿Quién se encuentra junto y a la derecha de Eliana?

A) Aníbal
B) Blanca
C) Federico
D) Guido
E) Daniel

**5.** Cuatro hermanos: Anaís, Marisol, André y Mili, para hacer sus tareas se sientan alrededor de una mesa con 4 sillas igualmente separadas entre sí. Sabemos:

- Marisol se sienta a la derecha de André.
- Los hermanos cuyos nombres tienen la misma cantidad de letras no se sientan juntos.

¿Cuál de ellos se sienta frente a Mili y quién a la derecha de Marisol?

A) André - Anais
B) Marisol - Anais
C) Anais - André
D) Marisol - Mili
E) Anais - Mili

**6.** Claudio, Rubén, Alfredo y Ernesto terminaron sus estudios de matemática, física, ingeniería y educación, no necesariamente en ese orden. Además, se sabe lo siguiente:

- Claudio no estudia matemáticas.
- Alfredo quiere estudiar ahora matemática.
- Claudio es un gran docente.
- Ernesto no estudió matemática ni tampoco ingeniería.

¿Quién estudió física?

A) Ernesto
B) Alfredo
C) Rubén
D) Claudio
E) José

**7.** El Sr. Valentín tiene tres hijas que estudian en diferentes universidades: UNI, UNMSM y UNAC, diferentes profesiones: matemáticas, ingeniería industrial y estadística, además:

- Julia no estudia en la UNMSM.
- Vania no estudia en la UNI.
- La que estudia en UNMSM no estudia matemáticas.
- La que estudia en la UNI estudia ingeniería industrial.
- Una de ellas se llama Angela como su madre.
- Julia no estudia ingeniería industrial.

¿Qué profesión estudia una de sus hijas y en qué universidad?

A) Vania - estadística - UNI
B) Julia - ingeniería industrial - UNI
C) Angela - ingeniería industrial - UNI
D) Julia - estadística - UNAC
E) Angela - ingeniería industrial - UNAC

**8.** Rosa, Azucena, Margarita y Dalia tienen polos de color rosado, lila, amarillo y celeste; además tienen zapatillas de color rosado, lila, amarillo y celeste no necesariamente en el orden mencionado. Se sabe lo siguiente:

- Rosa es la única que tiene su polo y zapatillas del mismo color.
- Azucena no tiene polo de color celeste ni rosado.
- Margarita tiene polo de color amarillo, pero no zapatillas de color rosado.
- La que tiene zapatillas de color lila no tiene polo de color amarillo.

¿Qué color de polo y zapatillas tiene, respectivamente, Dalia?

A) Lila - Celeste
B) Celeste - verde
C) Celeste - Lila
D) verde - Celeste
E) Lila - verde



CLAVES

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01-**C** | 03-**B** | 05-**B** | 07-**C** |
| 02-**A** | 04-**E** | 06-**A** | 08-**C** |

CLAVES